

University of Groningen

## Photo- and mechano-responsive supramolecular systems

van Herpt, Jochem Theodoor

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2013

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

van Herpt, J. T. (2013). *Photo- and mechano-responsive supramolecular systems*. s.n.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift

*Photo- and Mechano-Responsive Supramolecular Systems*

Jochem T. van Herpt

- 1 Due to the ongoing increase in precision and correctness of measurement equipment, it might be a good idea to give full characterization for known compounds, when the most recent full characterization is over 20 years old.
- 2 Adding more references does not make something more true and is not even necessarily helping in revealing the truth.
- 3 The disdain often shown towards quoting wikipedia as a source (especially as a substitute for textbooks) may reflect more about the stubbornness and towards holding on to archaic methods by certain parts of the scientific community than the trustworthiness of a website which (specifically in the area of science) unlike most scientific journals tries to be completely transparent as to who wrote it, provides no direct commercial or financial benefit for fraudulent publications and has proven to be better at self-correcting than any journal even pretends to be. (Nature 478, **2011**, p.26-28). This is of course not to say that it should be trusted absolutely, as science is by definition a process of iterative correction and open to the idea that what is generally accepted as true might not be the truth (otherwise it would be a religion).
- 4 Although the importance of gels to many life forms should not be underestimated, web of knowledge might exaggerate every now and then:  
  
Amphiphilic diblock copolymer gels: the relationship between structure and theology  
Hamley, IW *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A-Mathematical Physical and Engineering Sciences* 359, 1017-1044, 2001  
  
The influence of caseins on the theology of Iota-Carrageenan gels  
Lynch, MG; Mulvihill, DM *Food Hydrocolloids* 8, 317-329, 1994
- 5 In empirical research, calculations on molecules or systems should be used without prejudice towards their outcome, otherwise their value for purposes outside their own field (improving calculations) diminishes to the point of being worthless, if not harmful, since most calculations can be parameterized towards a desired outcome.
- 6 "Stellingen (statements/positions) should (apparently) be something which is scientifically defensible. Bare quotations should therefore be forbidden as stelling, as they do not provide anything defensible, unless it is debatable whether or not the quoted person actually said or wrote it." (Jochem van Herpt, 2013)
- 7 As all gels are thermoresponsive, and most gels are thermoresponsive within a reasonable temperature range, the use of words such as thermoresponsive or thermosensitive gels in a title should only be used when a comparison is made with non thermoresponsive systems.
- 8 It is unacceptable that PhD's can be relieved from their teaching duties due to a lack in communicative or language skills if the free time then available is not spent on the improvement of the aforementioned skills.
- 9 Point 4 of Article 28 of the promotion rules: "It is not allowed to use any electronic or other aides." Is being disobeyed constantly and should be ignored even more, if necessary.
- 10 A PhD in chemistry can easily be done without Raman or GC (this thesis) and every PhD-student can do without the discussion as to which of the two is superior.
- 11 Solid gel research thrives on temporary solutions.
- 12 It can only be seen as a good sign when people disagree with a safety-officer, as it means that these people still think about safety themselves and don't just assume that the workplace is a safe place when orders are followed.
- 13 It is not narcissistic when you are right.

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift

*Photo- and Mechano-Responsive Supramolecular Systems*

Jochem T. van Herpt

- 1 Gezien de aanhoudende verbeteringen in precisie en accuraatheid van meetapparatuur, is het een goed idee om een volledige karakterisatie te verlangen, wanneer de laatste volledige karakterisatie meer dan 20 jaar oud is.
- 2 Het toevoegen van meer referenties maakt iets niet meer of minder waar, en kan in sommige gevallen zelfs schadelijk zijn.
- 3 Het vaak vertoonde ongenoegen van sommige wetenschappers over het refereren naar Wikipedia zegt wellicht meer over de koppigheid en achterhaalde methodes van sommige mensen dan over een website die, meer dan enig wetenschappelijk tijdschrift, volledig transparant probeert te zijn waar het auteurschap betreft, geen direct commercieel of financieel gewin levert wat betreft fraude en continu bewijst meer zelfcorrigerend te zijn dan enig tijdschrift zelfs maar pretendeert (Nature 478, **2011**, p.26-28). Dit wil natuurlijk niet zeggen dat het blind vertrouwd moet worden, aangezien wetenschap per definitie open staat voor het idee dat wat algemeen als waar wordt beschouwd niet per se de waarheid hoeft te zijn (anders zou het een religie zijn).
- 4 Alhoewel gels van vitaal belang zijn voor vele levensvormen, weet web of knowledge zo nu en dan nog wel eens te overdrijven:  
  
Amphiphilic diblock copolymer gels: the relationship between structure and theology  
Hamley, IW *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A-Mathematical Physical and Engineering Sciences* 359, 1017-1044, 2001  
  
The influence of caseins on the theology of Iota-Carrageenan gels.  
Lynch, MG; Mulvihill, DM *Food Hydrocolloids* 8, 317-329, 1994
- 5 In empirisch onderzoek, kunnen berekeningen alleen gebruikt worden wanneer de berekening is ingezet zonder enig vooroordeel over de uitkomst. Wanneer dit niet het geval is, zijn de uitkomsten van de berekeningen enkel nog bruikbaar om rekenmethodes te verbeteren, aangezien de parameters van de meeste berekeningen aangepast kunnen worden om zo een gewilde uitkomst te krijgen.
- 6 "Stellingen moeten (blijkbaar) wetenschappelijk verdedigbaar zijn. Citaties zouden daarom verboden moeten worden als stelling, aangezien er niets is wat verdedigd moet of kan worden, tenzij het betwifelbaar is of het geciteerde persoon dit daadwerkelijk gezegd of geschreven heeft." (Jochem van Herpt, 2013)
- 7 Aangezien alle gels thermoresponsief zijn, en de meeste gels thermoresponsief zijn in binnen een redelijke temperatuursgebied, moeten termen als 'thermoresponsief' en 'thermogevoelige gels' enkel gebruikt worden wanneer een vergelijking wordt gemaakt met niet thermoresponsieve systemen.
- 8 Het is niet accepteerbaar dat PhD studenten ontheven kunnen worden van hun lesgevende verplichtingen vanwege een slechte beheersing van de taal of slechte communicatie vaardigheden, wanneer de daardoor vrijgekomen tijd niet verplicht gebruikt wordt om deze vaardigheden te verbeteren.
- 9 Punt 4 van Artikel 28 van de promotieregeling: Er mag geen gebruik worden gemaakt van elektronische of andere hulpmiddelen. Wordt terecht met handen en voeten getreden, en zou nog veel meer genegeerd moeten worden, indien nodig.
- 10 Een PhD in de chemie kan verkregen worden zonder Raman of GC te gebruiken (zie dit proefschrift) en iedere PhD-student kan zonder de discussie welke van de twee superieur is.
- 11 Gedreven solide gel onderzoek is gebaseerd op tijdelijke oplossingen.
- 12 Het kan enkel als een goed signaal worden opgevat wanneer mensen het niet eens zijn met de veiligheids verantwoordelijke, aangezien dit betekend dat deze mensen nog steeds zelfstandig nadenken over veiligheid, en niet aannemen dat alles veilig is zolang diens instructies maar opgevolgd worden.
- 13 Het is niet narcistisch als je gelijk hebt.